

## Resumo

O presente relatório descreve o estágio curricular inserido no âmbito do último semestre do curso de Gestão e Engenharia Industrial da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, que decorreu na Infineon Technologies, SA, em Mindelo no período compreendido entre 15 de Março de 2004 e 15 de Setembro de 2004.

O projecto teve como título “*Development of a Planning tool – Factory Planner*” e consistia na elaboração de uma especificação detalhada, e posterior implementação, de uma ferramenta informática que permitiria ao departamento de Planeamento e Logística (PL), realizar planos operacionais e de médio/longo prazo de produção de volume que usasse mecanismos como *Capacity Constrained Planning (CCP)*, *Material Constrained Planning (MCP)* e *Material Resource Planning (MRP)*.

Este estágio tinha ainda como objectivo secundário a participação na implementação de uma *Scheduling Tool* que seria implementada em todos os sites da Infineon que visa o cálculo da melhor alocação produto/máquina/route do plano de produção previamente definido.

## Abstract

This essay describes the internship within the scope of the last semester of the degree in Industrial Engineering from Porto University – Faculty of Engineering, which took place in Infineon Technologies, SA, in Mindelo between the 15<sup>th</sup> of March, 2004, and the 15<sup>th</sup> of September, 2004.

The project title was “*Development of a Planning tool – Factory Planner*” and its objective was to develop a detailed specification, and subsequent implementation, of an IT tool that would assist *Planning and Logistics* department in creating operational and mid/long term volume plans that would use mechanisms like *Capacity Constrained Planning (CCP)*, *Material Constrained Planning (MCP)* and *Material Resource Planning (MRP)*.

This internship also had a secondary objective of participating in the implementation of a *Scheduling Tool*, decided to be implemented in all Infineon sites which was meant to calculate the best allocation product/machine/route for the production volume plan previously defined.